

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	1^ASA
INDIRIZZO	Agricoltura, sviluppo rurale, valorizzazione dei prodotti del territorio, gestione delle risorse forestali e montane
ANNO SCOLASTICO	2020/2021
DISCIPLINA	LABORATORIO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE
DOCENTE	PROF. FINOTTO MAURO

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1[^]ASA

Libro di testo adottato: LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI AGRARIE (REDA EDIZIONI)

Altri materiali utilizzati: SLIDE LEZIONI, SITI INTERNET SPECIALISTICI, TESTI SPECIALIZZATI, SCHEDE PREDISPOSTE DAL DOCENTE

COMPETENZE SVILUPPATE	MODULI/UNITÀ	CONTENUTI
<p>Competenza n°1 È in grado di riconoscere le caratteristiche dei diversi metodi di produzione e trasformazione e di applicare semplici soluzioni tecniche.</p>	UNITÀ 1	<p>Unità 1: lo studio delle piante. Caratteri macro e microscopici per il riconoscimento delle piante arboree, arbustive e di interesse agrario. Lo studio delle piante: la botanica. Alberi, arbusti, cespugli, erbe. Gli organismi vegetali al microscopio. Sistema del germoglio. Il fusto. La foglia. Le pteridofite. Le spermatofite, il seme, classificazione tipi di mais e riso, germinabilità ed energia germinativa. Realizzazione di una piccola filloteca con foglie di piante da frutto e da siepe.</p>
	UNITÀ 2	<p>Unità 2: Caratteri macro e microscopici per il riconoscimento di semi delle principali specie coltivate. Raccolta e conservazione di sementi di cereali, di piante industriali, di piante orticole, di foraggere.</p>
	UNITÀ 3	<p>Unità 3: Tecniche di propagazione delle piante: moltiplicazione per talea, tecniche di prelievo, modalità di preparazione delle talee, utilizzo di ormoni vegetali. Principali tipi di innesto, tecniche per eseguire correttamente gli innesti, attrezzi e materiali necessari.</p>
	UNITÀ 4	<p>Unità 4: Tecniche per la coltivazione e propagazione di piante da fiore annuali. Principali caratteristiche di: geranio, primula, viole, ciclamini, principali fiori annuali.</p>
	UNITÀ 6	<p>Unità 6: Classificazione, coltivazione, cura, manutenzione e moltiplicazione per talea, seme e innesto delle piante grasse.</p>
	UNITÀ 7	<p>Unità 7: Tecniche di propagazione delle piante: moltiplicazione per talea, tecniche di prelievo, utilizzo di ormoni vegetali. Tecniche di propagazione e coltivazione di alcune specie di interesse ornamentale. Esecuzione di semplici operazioni di manutenzione e potatura. Principali operazioni colturali da eseguire.</p>

	<p style="text-align: center;">UNITÀ 8</p> <p style="text-align: center;">UNITÀ 9</p> <p style="text-align: center;">UNITÀ 10</p>	<p>Unità 8: Tecniche di prelievo dei terreni agrari. Semplici analisi fisico-chimico-meccaniche dei suoli: determinazione di tessitura, pH, conducibilità, calcare totale.</p> <p>Unità 9: Rilevazione dei dati ambientali. Principali strumenti utilizzati: termometri, igrometri, barometri, pluviometri.</p> <p>Unità 10: Caratteri macro e microscopici per il riconoscimento delle piante arboree, arbustive e di interesse agrario. Principali operazioni per la loro cura e manutenzione. Riconoscimento di un numero definito di piante ornamentali arboree e arbustive.</p>
<p>COMPETENZA N. 2 Riconoscere le caratteristiche dei diversi tipi di allevamento e acquacoltura anche in relazione alle specifiche razze e specie allevate.</p>	UNITÀ 5	<p>Unità 5: L'allevamento delle api Criteri per l'allevamento e la cura delle api e degli alveari.</p>

OBIETTIVI SPECIFICI DI APPRENDIMENTO RELATIVI ALLA DISCIPLINA "EDUCAZIONE CIVICA"		
COMPETENZE SVILUPPATE	ARGOMENTI SVOLTI	CONTENUTI E MATERIALI ANALIZZATI
8. Rispettare l'ambiente, curarlo, conservarlo, migliorarlo, assumendo il principio di responsabilità.	Fertilizzazione del terreno: Concimi chimici	Ambiente terreno: conseguenze negative legate all'uso dei fertilizzanti chimici.

Piove di Sacco, 31/05/2021

Il Docente MAURO FINOTTO

I rappresentanti degli studenti
